

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 6 月 16 日 (16.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/054909 A1(51) 国際特許分類⁷: G02B 5/122

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/018329

(22) 国際出願日: 2004 年 12 月 2 日 (02.12.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-402393 2003 年 12 月 2 日 (02.12.2003) JP
特願2004-006445 2004 年 1 月 14 日 (14.01.2004) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本カー
バイド工業株式会社 (NIPPON CARBIDE KOGYOKABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒108-8466 東京都 港
区 港南二丁目 1 1 番 1 9 号 Tokyo (JP).

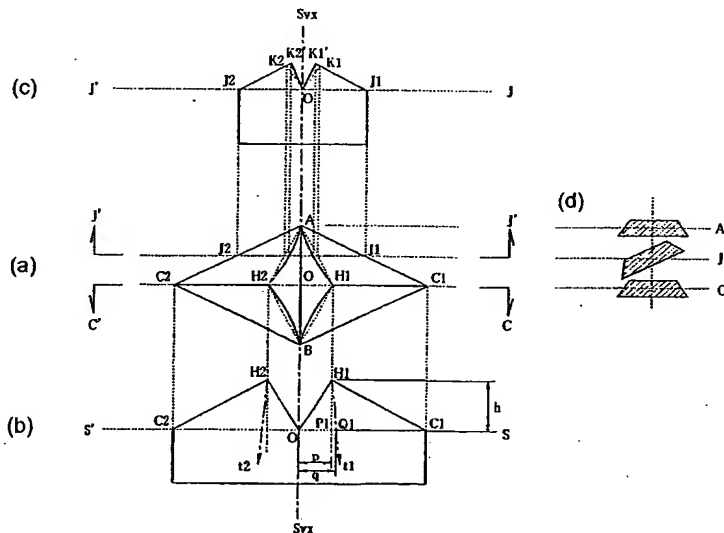
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三村 育夫
(MIMURA, Ikuo) [JP/JP]; 〒937-0061 富山県 魚津市
仏田 3 7 0 0-5 Toyama (JP).(74) 代理人: 小田島 平吉, 外(ODAJIMA, Heikichi et al.);
〒107-0052 東京都 港区 赤坂 1 丁目 9 番 1 5 号 日本
自転車会館 小田島特許事務所 Tokyo (JP).(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,

[続葉有]

(54) Title: TRIANGULAR PYRAMID TYPE CUBE CORNER RETRO-REFLECTION ARTICLE HAVING CURVED REFLEC-
TION SIDE SURFACE

(54) 発明の名称: 湾曲した反射側面を持つ三角錐型キューブコーナー再帰反射物品



(57) Abstract: A retro-reflection article formed by a large number of triangular pyramid type cube corner retro-reflection element pair groups. A one-side groove angle, formed by a V-groove vertical surface and a line segment that is formed by allowing a common plane and a plane vertical to the common plane and vertical to the V-groove vertical surface including the bottom side of a V-shaped groove to cross a reflection side surface including the bottom side of the V-shaped groove, does not form a constant angle within the reflection side surface, and the reflection side surface forms a curved surface and/or a complex plane. A bottom side constituting a V-shaped groove in either direction in a retro-reflection element pair is a non-linear bottom side that does not form a linear path, and a reflection side surface formed by the V-shaped groove forms a curved surface and/or a complex plane.

(57) 要約: 多数の三角錐型キューブコーナー再帰反射素子対群により形成される再帰反射物品が提供される。共通平面および該共通平面に垂直でV字状溝の底辺を含むV溝垂直面に垂直な面と、該V字状溝の底辺を含む反射側面とが交差してなる線分と、V溝

[続葉有]

WO 2005/054909 A1



LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

垂直面とがなす片側溝角が該反射側面内で一定の角度をなさず、該反射側面が曲面および/または複平面を形成する。再帰反射素子対におけるいずれかの方向のV字状溝を構成する底辺が直線状の軌跡をなさない非直線底辺であり、該V字状溝により形成される反射側面が曲面および/または複平面を形成する。